

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FW167-K01 Pro-Tec B 361

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Biocidní výrobek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group
GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Odpovědná osoba : Wolfgang Schaffers
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Fax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-176
E-mailová adresa : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H315
H317
H319
H400

Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P261

Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/
mlhy/ par/ aerosolů.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

P280

Používejte ochranné rukavice.

Opatření:

P333 + P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce:

Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364

Kontaminovaný oděv svlékněte a před
opětovným použitím vyperte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 25254-50-6 alpha,alpha',alpha"-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol

2.3 Další nebezpečnost

Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Chemická podstata : Přípravek založen na baktericidech a fungicidech

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
----------------	-------------------------------------	--	-----------------

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- 1,3,5-triazine- 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol	25254-50-6 246-764-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	3811-73-2 223-296-5	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2,5

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Pokud symptomy přetrvávají, volejte lékaře.
- Při vdechnutí : Zajistěte čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a
mýdlem.
Odložte kontaminované oblečení a obuv.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody
po dobu nejméně 15 minut.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
Ponechte v klidu.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

Pokud možno zabraňte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Zčervenání pokožky

Rizika : Poškození zdraví se může projevit opožděně.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.
Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Nepoužitelné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.
oxid siřičitý (toxický).
Oxidy dusíku (NOx)
formaldehyd

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Nevylévejte do kanalizace.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

životního prostředí

Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy
uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody

: Kontaminované povrchy budou mimořádně kluzké.
Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do
nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny,
vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle
místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Nedotýkejte se očí a pokožky.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Pokyny k ochraně proti
požáru a výbuchu

: Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací
prostory a kontejnery

: Nepoužívejte kontejnery vyrobené lehké kovy.
Nepoužívejte obaly z mědi nebo jejích slitin.
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve
svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Další informace o
skladovacích podmínkách

: Chraňte před mrazem.

Pokyny pro běžné skladování

: Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)
použití

: Biocid

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

Technická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
- Ochrana rukou : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.
- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty
- Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
- Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nevylévejte do kanalizace.
Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy
uvědomte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : bezbarvý
- Zápach : typický
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se
- pH : 11,0
při
20 ° C
(nezředěno)
- Tlak páry : 23 hPa
při 20 ° C
Informace získaná z referenčních prací a z literatury.
- Hustota : 1,03 g/cm³
při 20 ° C

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

Metoda: DIN 51757

Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

9.2 Další informace

Výbušnost : nehrozí nebezpečí výbuchu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Produkt je při použití podle určení stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : reakce s redukčními materiály.
reakce s oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí rozkladu. : Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní orální toxicitu

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

alpha,alpha',alpha''-trimethyl-
1,3,5-triazine-
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol : LD50: 803 - 1.151 mg/kg
Druh: Krysa
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
pára
Doba expozice: 4 h
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : LD50: > 2.000 mg/kg
1,3,5-triazine- Druh: Krysa
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Způsobuje vážné podráždění očí.

Oční dráždivost
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Druh: Králík
1,3,5-triazine- Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Test podle Amese
1,3,5-triazine- Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Genotoxicitě in vivo

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Druh: Myš Výsledek: Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní
1,3,5-triazine- účinky
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

Karcinogenita

Poznámky : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

alpha,alpha',alpha''-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol : Druh: Krysa
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: (90 d)
NOAEL: 40 mg/kg
Testovaná látka: Čist napříč (analogie)
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

Toxikologické hodnocení

Toxicita po opakovaných dávkách : Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže.

Další informace : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické studie pro tento produkt nejsou k dispozici.

Toxicita pro ryby

alpha,alpha',alpha''-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol : semistatický test LC50: > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

semistatický test NOEC: > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt : LC50: 0,0066 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

alpha,alpha',alpha''-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol : statický test EC50: 29 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

statický test NOEC: 11 mg/l

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

	Doba expozice: 48 h Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	: EC50: 0,022 mg/l Doba expozice: 48 h Druh: Daphnia (Dafnie)
Toxicita pro řasy alpha,alpha',alpha''-trimethyl- 1,3,5-triazine- 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol	: EC0: 3,9 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: řasy Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	: EC50: 0,46 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: Selenastrum capricornutum (sladkovodní řasy)
Toxicita pro bakterie alpha,alpha',alpha''-trimethyl- 1,3,5-triazine- 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol	: EC50: 25,31 - 33,52 mg/l Druh: Bakterie Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dotatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nezneškodňujte společně s domácím odpadem. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Balení	: Nezneškodňujte společně s domácím odpadem. Údaje o nebezpečí a bezpečnosti uvedené na štítku se týkají též jakýchkoli zbytků zanechaných v obalu.
Znečištěné obaly	: Zneškodněte v souladu s místními předpisy.
Katalogové číslo odpadu	: 070401 Promývací vody a matečné louhy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN	: 3082
Náležitý název OSN pro zásilku	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	: 9
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Limitované množství (LM) - vnitřní obal	: 5,00 L
Maximální množství	: 30,00 KG
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (E)
Ekologicky nebezpečný	: ano

IATA

Číslo OSN	: 3082
Popis zboží	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Pyridine- 2-thiol 1-oxide, sodium salt
Třída	: 9
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9

IATA_C

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Maximální množství : 450,00 L
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA_P

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Maximální množství : 450,00 L
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Číslo 1 : F-A
EmS Číslo 2 : S-F
Limitované množství (LM) - vnitřní obal : 5,00 L
Látka znečišťující moře : ano
"IMDG-Code segregation group not applicable".

RID

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : 9
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Limitované množství (LM) - vnitřní obal : 5,00 L
Maximální množství : 30,00 KG
Ekologicky nebezpečný : ano

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Verze: 1.5

Datum revize 29.06.2015

Datum vytištění 29.06.2015

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 2 látka ohrožující vody
VWVWS A4

Jiné předpisy : Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třída a kategorie nebezpečí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Další informace

Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezbavuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení.
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.